ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК СССР

COMPTES RENDUS
DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE L'URSS

НОВАЯ СЕРИЯ — NOUVELLE SÉRIE

1935

АПРЕЛЬ — ИЮНЬ AVRIL — JUIN

ТОМ II — VOLUME II (VI)

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД — LENINGRAD

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. В „Докладах“ помещаются предварительные краткие сообщения или статьи-конспекты научных работников СССР, содержащие наиболее существенные их работы в области математики, естествознания и теоретической техники. Работы эти должны сообщать цельные, законченные результаты научных исследований, а не описания хода работ, не частичные их этапы.

2. Объем статьи не должен превышать 10 000 печ. знаков.

3. Статьи направляются в редакцию „Докладов“ непосредственно или через действительных членов Академии Наук СССР.

4. Статьи принимаются к напечатанию Редакционной коллегией с отзывом действительных членов Академии Наук по специальности. Статьи членов-корреспондентов Академии Наук, наравне со статьями действительных членов Академии Наук, направляются в Редакционную коллегию непосредственно, без отзыва действительных членов Академии Наук.

5. Каждая статья печатается на русском и на одном из иностранных языков, французском, английском или немецком. Автор должен представить вместе с русским текстом статьи ее перевод на одном из указанных иностранных языков. Выбор иностранного языка предоставляется автору.

6. Объем перевода не должен превышать 10 000 печ. знаков.

7. Цитируемая литература должна быть указываема автором не в подстрочных примечаниях, а в конце статьи общим списком с обозначением в тексте статьи порядковой цифрой ссылки на цитируемую работу.

8. В конце статьи автором должны быть обозначены на русском и иностранном языках название и местонахождение научного учреждения, в котором произведена работа. На каждой рукописи должен быть указан адрес автора.

9. Иллюстрации в „Докладах“ помещаются лишь в исключительных случаях.

10. Статьи должны быть доставляемы в двух экземплярах в совершенно готовом к печати виде (переписавными на машинке на одной стороне листа, через два переката). Математические формулы и обозначения могут быть написаны чернилами от руки, но должны быть выполнены четко.

11. Ввиду срочности издания корректуры статей авторам не посылаются.

12. Автор получает бесплатно 50 отдельных оттисков своей статьи.

Редакционная коллегия просит действительных членов Академии Наук при направлении статей в „Доклады“ для напечатания указывать на статьях дату их получения от авторов.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Август 1935 г. Непременный секретарь академик *В. Волин*

Редакционная коллегия: академик А. А. Борисяк
академик С. И. Вавилов
академик А. А. Рихтер

Ответственный редактор академик А. А. Борисяк

Редактор издания И. М. Эйзен. — Технический редактор М. И. Стеблин-Каменский

Сдано в набор 16 июля 1935 г. — Подписано к печати 2 августа 1935 г.

620 стр. (1—602+I—XVIII)

Формат бум. 72×110 см. — $38^{6}/_{8}$ печ. л. — 51840 печ. зн. в л. — Тираж 3000.

Ленгорлит № 20257. — АНИ № 924. — Заказ № 2243

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Доклады Академии Наук СССР
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Математика

стр.

Н. В. Адамов. Геометрический смысл условия устойчивости Ляпунова . 361
—— Некоторые достаточные условия устойчивости 447
Г. М. Бавли. Обобщение предельной теоремы Пуассона 508
Акад. **И. М. Виноградов.** О приближениях посредством рациональных дробей, имеющих знаменателем точную степень 1
А. Гельфонд. О приближениях трансцендентных чисел алгебраическими . 177
Г. Б. Гуревич. Классификация тривекторов восьмого ранга 353
В. Ефремович и М. Крейнес. К топологии поверхностей второго порядка . . 365
В. С. Игнатовский, член-корреспондент Академии Наук СССР. По поводу лапласовской трансформации . . . 5
Рене Калапсо. О конгруэнции (*T*) С. П. Финикова и о проэктивных элементах, которые с ней связаны . . . 441
М. Кравчук, академик ВУАН. Об одной алгебраической задаче в проблеме моментов 89
М. Г. Крейн. Об одном специальном классе дифференциальных операторов 345
Е. Кузнецов. Закон распределения случайного вектора 187
П. П. Лукин. О зависимости внутренних сил от главного вириала сил внешних 357
Л. Г. Магнарадзе. К задаче колебания упругой полуплоскости 505
А. И. Попов. О различных рядах . . 94
—— О рядах содержащих цилиндрические функции 96
—— О некоторых результатах В. Бруна 194
И. И. Привалов. О некоторых вопросах теории субгармонических функций. II 183
Г. В. Пфейффер. Интегрирующий множитель системы символических уравнений, эквивалентной системе линейных в Jacobi'анах уравнений, удовлетворяющей обобщенным условиям М. Гамбургера . . . 350

стр.

Л. П. Радзишевский. К общей теории линейных функциональных уравнений 11

Математическая физика

В. Д. Купрадзе. Обобщенный „принцип излучения" в теории упругости . 14
—— Теорема единственности в стационарных краевых задачах теории упругости 100

Теоретическая механика

Н. А. Слезкин. Обтекание плоским прерывным газовым потоком криволинейного препятствия 512
Н. А. Добротин. Распределение по углам протонов, выбитых нейтронами . . 516

Гидродинамика

Л. С. Лейбензон, член-корреспондент Академии Наук СССР. К теории турбулентного пограничного слоя . 19
—— Энергетическая форма интегрального условия в теории пограничного слоя 22

Астрономия

И. С. Астапович и В. В. Федынский. О высотах метеоров 197
Б. В. Нумеров, член-корреспондент Академии Наук СССР. К вопросу определения систематических ошибок звездных положений 451

Геодезия

Д. Н. Храмов. Об определении аномальных значений вертикального градиента силы тяжести по аномалиям силы тяжести 457

Геофизика

Н. Н. Калитин. Об интенсивности радиации неба для $\lambda = 3292$ Å; 3595 Å и 3944 Å 216

стр.

В. Г. Фесенков, член-корреспондент Академии Наук СССР. Светимость ночного неба в Китабе, Ташкенте и Кучине 213

Физика

В. В. Актонов-Романовский. Влияние неравномерного распределения центров фосфоресценции и родственных им факторов на затухание ленардовских фосфоров 105

В. К. Аркадьев, член-корреспондент Академии Наук СССР. Магнитные и электрические спектры в высокой частоте 204

Е. М. Брумберг. Новый метод монохроматизации света 464

Б. И. Давыдов. Уравнение диффузии с учетом молекулярной скорости . 474

М. Дивильковский и М. Филиппов. Измерение напряженности магнитных полей ультра-высокой частоты . . 521

А. А. Зайцев и Г. В. Спивак. Об обмене энергией между атомами неона, аргона и ртути с твердой стенкой . 118

М. И. Корсунский. Ход кривой дефекта массы у легких элементов 112

—— Отступление от формулы Зоммерфельда для K-уровня 114

Ю. А. Крутков, член-корреспондент Академии Наук СССР. Замечания о гиббсовых „больших собраниях“ и методе Дарвина и Фоулера . . . 201

А. В. Миткевич. Влияние механических сотрясений на последующие проявления магнитной вязкости . . 25

Н. Я. Селяков и Е. И. Совз. Природа явлений „отдыха“ металла и рекристаллизации на монокристаллах алюминия 125

В. Фредерикс, Г. Михайлов и Д. Бенешевич. Об электропроводности анизотропной жидкости 208

—— О диэлектрических потерях в анизотропной жидкости 469

В. Фредерикс и В. Цветков. Об ориентирующем воздействии электрического поля на молекулы анизотропных жидкостей 528

Ф. Ф. Юдалевич. Об оптических явлениях, связанных с изменением величин составляющих частичек мутной среды сферической формы . 368

Техническая физика

М. П. Воларович и А. А. Леонтьева. Определение удельного объема расплавленного диабаза при высоких температурах 535

—— Измерение удельного объема расплавленных солей при высоких температурах 539

стр.

Химическая физика

Н. Н. Гусев и М. Б. Нейман. Скорость горения пентано-воздушных смесей различной концентрации 377

Е. А. Шилов и Г. В. Купинская. О скорости гидролиза хлора 222

Гидравлика

П. А. Вальтер, член-корреспондент Академии Наук СССР и **С. Д. Пономарев.** К исследованию гидравлических решоток 374

Химия

Н. Н. Ворожцов-младший и А. Т. Трощенко. О содержании морфина в млечном соке опийного мака *papaver somniferum* 555

А. А. Гринберг и Л. М. Волштейн. О механизме действия гликоколля на хлоро-платинит (тетра-хлоро-платоат) калия 485

Акад. **Н. Я. Демьянов и Н. И. Путохин.** О действии азотистой кислоты на триптофан 390

М. К. Дьякова и А. В. Лозовой. Гидрогенизация челябинского бурого угля . 254

М. К. Дьякова, А. В. Лозовой и С. И. Черткова. Исследование химического состава, свойств и методов переработки первичной смолы челябинских бурых углей. II. Состав легкой смоляной фракции и стабилизация „бензина“ гидрогенизацией . 225

Акад. **Н. Д. Зелинский и Ю. К. Юрьев.** Каталитическая ароматизация бензинов 225

В. В. Ипатьев и В. Г. Тронев. О разделении платиновых металлов водородом под давлением 29

М. И. Кабачник и М. М. Кацнельсон. Амидирование с помощью натрий- и калий-амида в ряду алкалоидов. III. О строении изомерных хлор-анабазинов 35

А. Л. Клебанский и К. К. Чевычалова. Синтез β-хлор-пропионовой кислоты путем конденсации фосгена с этиленом . 42

А. Л. Клебанский, У. А. Драницына и И. М. Добромильская. О новом тримере ацетилена — ацетиленилдивинниле . 229

Н. И. Кобозев. С. С. Васильев и З. Е. Гальбрайх. Каталитическое влияние ртутного пара на крекинг метана в тлеющем разряде 236

И. Л. Кнунянц и М. П. Герчук. О конденсации α-формилянтарного эфира с эфирами α-галоидозамещенных кислот 133

В. О. Лукашевич и М. А. Ворошилова. О восстановлении нитросоединений чугунными стружками 894

стр.

Г. Н. Маслянский и М. С. Немцов. Об отравлении молибдено-цинкового катализатора 404
Н. П. Смирнов. О стимулах осаждения . 548
В. Тетерин и А. Иванов. Исследования по синтезу витамина А. I. О действии магния на смесь 1,4-дибромбутена-2 и ионона 259
В. В. Челинцев, член-корреспондент Академии Наук СССР. Оксониевые соединения. Ацидные хинонные комплексы и их хлорирование и бромирование 244
Г. В. Челинцев и Е. Д. Осетрова. Об α-бензоилбутиролактоне, γ-бензоилпропиловом спирте и γ-бензоилпропилбромиде 251

Физическая химия

Л. Ю. Куртц. Кинетика образования анодных пленок на металлах. I. Защитные слои AgCl и AgBr на серебре 383
П. П. Порфиров. Измерение емкости поляризованного ртутного электрода . 542
А. Г. Самарцев. О катодной пассивности серебра в растворах азотнокислой серебряной соли 478

Химическая технология

И. И. Китайгородский. Теория тонкослойной варки стекла 139

Геохимия

П. Р. Бородин и М. Г. Гадд. Исследование радиоактивности источников Ильменского района и оз. Тургояк (Южный Урал) 47
М. О. Клер. Замечания по гидрогеологии исследованных на радиоактивность источников Ильменского района и оз. Тургояк (Южный Урал) 52
Акад. **А. Е. Ферсман.** Энергетическая характеристика геохимических процессов 263
—— Система эков 559

Петрография

Д. С. Белянкин, член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Н. Е. Филоненко.** Влияние минерализаторов на образование аинтеркорунда . . 146

Геология

О. С. Вялов. Схема деления третичных отложений Ферганы 278
О. С. Вялов, С. Ф. Машковцев и Г. И. Шатов. Меловой базальт в Фергане 282
В. Н. Данилович. Стратиграфический разрез Хинганского комплекса . . 273

стр.

И. Н. Ефимов. Изменение фациальных условий по простиранию кровли пластов каменных углей Донецкого бассейна 492
М. Н. Ивантишин. К вопросу о геохимической зональности в распределении металлических элементов на территории Дальневосточного края 572
О. Нинифорова. О верхнем силуре Подолии 583
С. Н. Симаков, Н. А. Швембергер и О. С. Вялов. Силурийская нефть в Средней Азии 567
А. Е. Ходьков. О третичных отложениях и границе оледенения в восточной части Нарымского края и в Западной Сибири 411
Н. А. Швембергер. К вопросу о силурийской нефти в Средней Азии . . . 569
А. Г. Зберзин. О пластах чауды Таманского полуострова 580
О. Л. Эйнор. Детальный стратиграфический разрез надугленосной толщи нижнего карбона Кизеловского района (Урал) 285

Минералогия

В. Левшин и М. Аленцев. Исследование фосфоресценции кальцитов 54
Е. А. Рацбаум и А. Н. Филиппов. О химическом составе лавровита 409
С. Д. Четвериков и А. Ф. Фиолетова. Селадонит из Коктебеля (Крым) 269

Биофизика

Акад. **П. П. Лазарев.** О действии конденсаторного разряда с точки зрения ионной теории возбуждения . . . 291
Акад. **П. П. Лазарев и Л. Н. Формозова.** О влиянии освещения на некоторые процессы в растениях 414
—— О влиянии освещения на количество воды и органических веществ в растениях 419
С. Ф. Церевитинов и Л. В. Метлицкий. Действие электрического поля высокой частоты на хранение и дозревание плодов и овощей 588

Биохимия

Ю. Залькинд, С. Зонис и Н. Блохин. Исследование по синтезу витамина А. . 57

Физиология растений

Р. М. Барцинский. О стимуляторе прорастания семян заразихи *Orobanche Cumana* Wallr. 306
Б. М. Голуш. Изменение проницаемости плазмы под влиянием температурного воздействия 302

стр.

Е. Г. Минина. Влияние техники внесения удобрений на урожай и качество зерна пшеницы 173
А. В. Попцов. Вторичный покой у семян крым-сагыза 593
С. В. Солдатенков. Материалы к химизму искусственного дозревания плодов японской хурмы (*Diospyros kaki* L.) 313
В. И. Цивинский. О влиянии плодоношения на транспирацию 76
М. Х. Чайлахян. О проницаемости плазмы в листьях яровых и озимых пшениц 154
М. Х. Чайлахян и В. А. Александровская. О характере фотопериодического последействия (индукции) и о влиянии длины дня на активность окислительных ферментов 161
М. Я. Школьник. О необходимости бора для растений 167

Физиология животных

В. Н. Никитин. К физиологии секреции молока 434

Генетика

Л. П. Бреславец. Дифференциальное оплодотворение конопли 297
В. В. Донченко и Н. Н. Медведев. Случай зависимости успеха межвидовой гибридизации от одного единственного гена 67
Д. Костов. Изменение кариотипов центрифугированием 71
Д. Костов. и И. А. Аксамитная. Исследование полиплоидных растений. IX. Химический анализ диплоидных растений и их автотетраплоидов 293
С. Г. Левит. Сцепленные с полом гены человека (в связи с проблемой доминантности) 428
—— О доминантности у человека . . 499
А. А. Прокофьева-Бельговская. Структура хромоцентра 498
Р. И. Серебровская и Н. И. Шапиро. Частота мутирования аутосом в зрелых и незрелых половых клетках самцов *Drosophila melanogaster* под воздействием X-лучей 421

Зоология

Б. А. Зенкович. О зародышах китов . . 337
Л. К. Лозина-Лозинский. Анабиоз у гусениц кукурузного мотылька (*Pyrausta nubilalis* Hübn.) при замерзании 328
Н. И. Калабухов. Физиологические особенности горных и равнинных подвидов лесной мыши (*Apodemus sylvaticus ciscaucasicus* Ogn. и *A. S. Mosquensis* Ogn.) 82
Я. Д. Киршенблат. К вопросу о происхождении некоторых видов нидиколов (обитателей гнезд) 332
И. Кожанчиков. Роль бескислородных процессов в личиночной диапаузе некоторых представителей *Pyralidae* 322
Т. С. Расс. Некоторые закономерности в строении икринок и личинок рыб в северных водах 597

Эмбриология

З. С. Кацнельсон. Об источниках развития латерально-вентральной части мышц туловища и мускулатуры хвоста у амфибий 64

INDEX SYSTÉMATIQUE

Mathématiques

PAG.

N. Adamov (Adamoff). Le sens géométrique d'une condition de stabilité donnée par Liapounoff 363
—— Sur quelques conditions de stabilité 449
G. Bavli (Bawly). Eine Verallgemeinerung des Poissonschen Grenzwertsatzes . 511
René Calapso. Sur la configuration (T) de Finikoff et sur les éléments projectifs qui s'y rattachent 444
V. Efremovič (Ephrämowitsch) et M. Kreines. Sur la topologie des quadriques . . 366
A. Gelfond. Sur les approximations des nombres transcendants par des nombres algébriques 180
G. Gurevič (Gourewitch). Classifications des trivecteurs ayant le rang huit . . . 355
V. Ignatovskij (W. Ignatowsky), korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Laplace-Transformation 9
M. Kravčuk (Krawtchouk), membre de l'Académie des Sciences de l'Ukraine. Sur une question algébrique dans le problème des moments 92
M. Krein. Sur une classe spéciale d'opérateurs différentiels 347
E. Kuznecov (Kouznetzoff). La loi de probabilité d'un vecteur aléatoire 190
P. Lukin. Über die Abhängigkeit der inneren Kräfte vom Hauptvirial der äusseren Kräfte 359
L. Magnaradze. On the Problem of the Elastic Oscillation of the Semiplane . 507
G. Pfeiffer. Facteur intégrant du système d'équations symboliques équivalent au système d'équations linéaires en Jacobiens, qui satisfait aux conditions d'Hamburger généralisées 353
A. Popov. Über einige Reihen 96
—— Über die zylindrische Funktionen enthaltenden Reihen 99
—— Über einige Ergebnisse von V. Brun 196
J. Privalov (Priwaloff). Sur certaines questions de la théorie des fonctions subharmoniques. II 185
L. Radzišovskij (Radsischewsky). Zur Allgemeinen Theorie der linearen Funktionalgleichungen 13

PAG.

I. Vinogradow, de l'Académie. Sur l'approximation au moyen des fractions rationnelles dont les dénominateurs sont des puissances de nombres entiers 5

Physique mathématique

V. Kupradze. Das verallgemeinerte „Ausstrahlungsprinzip" in der Elasttiztätstheorie 17
—— Das Eindeutigkeitstheorem in den Randwertaufgaben der stationaren Elastitätstheorie 102

Mécanique rationnelle

N. Slioskin. Über diskontinuierliche zweidimensionale Bewegung eines idealen Gases um ein kurvenförmiges Hindernis 515

Hydrodynamique

L. Leibenson, Corresponding Member of the Academy. On the Theory of the Turbulent Boundary Layer 22
—— The Energy Form of the Integral Condition in the Theory of the Boundary Layer 24

Astronomie

I. Astapovič (Astapowitsch) and V. Fedynskij. On the Heights of Meteors 200
B. Numerov, corresponding Member of the Academy. On the Problem of the Determination of Systematic Errors of Star Positions 454

Géodesie

D. Chramov. Über die Bestimmung der Anomaliewerte des Vertikalgradienten der Schwerkraft aus den Schwereanomalien 461

Physique du globe

V. Fesenkov (Fessenkoff), membre correspondant de l'Académie. Sur la lumi-

PAG.

nosité du ciel à Kitab, Tachkent et Koutchino 215
N. Kalitin. De l'intensité de la radiation du ciel pour $\lambda = 3292$ Å; 3595 Å et 3944 Å 219

Physique

V. Antonov - Romanovskij (Antonoff - Romanowsky). Einfluss der ungleichmässigen Verteilung von Phosphoreszenzzentren und ihnen verwandten Faktoren auf die Abklingung der Lenardschen Phosphorarten . . . 108
W. Arkadjev (Arkadiew), korrespondierendes Mitglied der Akademie. Magnetische und elektrische Spektren in Hochfrequenz 207
E. Brumberg. Neue Monochromatisierungsmethode des Lichtes 467
B. Davydov. Diffusionsgleichung mit Berücksichtigung der Molekulargeschwindigkeit 476
N. Dobrotin. The Distribution-in-Angle of Protons Projected by Neutrons . 518
M. Divilkovskij et M. Filippov. Mesure de l'intensité des champs magnétiques de très haute fréquence 524
W. Fréedericksz, G. Michajlov und D. Beneszewicz. Über die Leitfähigkeit einer anisotropen Flüssigkeit 211
—— Über dielektrische Verluste in anisotropen Flüssigkeiten 472
W. Fréedericksz und V. Cvetkov (W. Zwetkoff). Über die orientierende Wirkung des elektrischen Feldes auf die Moleküle anisotroper Flüssigkeiten 532
Th. Judalevič (Joudalevitsch). On the Optical Phenomena Connected with the Change in Size of the Spherical Particles of a Troubled Medium . . 371
M. Korsunskij. On the Mass Defect in the Heavy Elements 113
—— Deviations from the Sommerfeld Formula for the K-Levels 116
G. Krutkow, korrespondierendes Mitglied der Akademie. Bemerkung über die Gibbsschen „grand ensemles" und die Methode von Darwin und Fowler 203
A. Mitkevič (Mitkevitch). The Influence of Mechanical Vibration on the Subsequent Manifestations of Magnetic Viscosity 27
N. Seljakov und E. Sovz. Die Natur der „Erholung" des Metalls und der Rekristallisationserscheinungen bei Aluminiumeinkristallen 130
A. Zaicev (Saizev) und G. Spivak (Spiwak). Über den Energieaustausch zwischen Neon-, Argon- und Quecksilberatomen und einer festen Wand 121

PAG.

Physique technique

M. Volarovič (Wolarowitsch) und A. Leontjeva. Bestimmung des spezifischen Volums von geschmolzenem Diabas bei hohen Temperaturen 538
—— Messung des spezifischen Volums geschmolzener Salze bei hohen Temperaturen 542

Physique chimique

N. Gusev and M. Neuman. The Rate of Combustion of Pentane Mixtures . . 380

Hydraulique

P. Walther, korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **S. Ponomariov.** Zur Untersuchung der hydraulischen Gitter 376

Chimie

V. Čelincev (Tschelinzeff), membre correspondant de l'Académie. Composés oxoniens. Complexes acidiques des chinones et leur chlorination et bromuration 248
G. Čelincev und E. Osetrova. Über α-Benzoylbutyrolakton, γ-Benzoylpropylalkohol und γ-Benzoylpropylbromid 252
A. Grünberg und L. Wolstein. Über den Mechanismus der Einwirkung von Glykokoll auf Kaliumplatinchlorür (Kaliumtetrachloroplatoat) 488
N. Demjanov, Mitglied der Akademie, und **N. Putochin.** Über die Wirkung der salpetrigen Säure auf Tryptophan . 393
M. Djakova and A. Lozovoj. Hydrogenation of Cheliabinsk Brown Coal . . 257
M. Djakova, A. Lozovoj and S. Čertkova. An Investigation of the Chemical Composition, Properties, and Methods of Treatment of Primary Tars of Cheliabinsk Brown Coal. II. The Composition of the Light Tar Fraction and the Stabilization of „Benzine" by Hydrogenation 403
W. Ipatjev and W. Tronev. Über die Trennung der Platinmetalle durch Wasserstoff unter Druck 32
M. Kabatschnik and M. Katznelson. Amination of Alkaloids with Sodium and Potassium Amides. III. The Structure of Chloro-Anabasine Isomers . 39
A. Klebanskij und K. Čevyčalova. Synthese der β-Chlorpropionsäure durch Kondensation von Phosgen mit Äthylen 44
A. Klebanskij, U. Dranicina und I. Dobromilskaja. Über eine neue trimere

PAG.

Verbindung des Azetylens — das Azetylenyldivinyl 232

I. Knunjanc und **M. Gerčuk.** Über die Kondensation des „α-Formylbernsteinsäureesters mit Estern der α-halogensubstituierten Säuren 136

N. Kobozev, S. Vasiljev und **E. Halbraich.** Katalytischer Einfluss des Quecksilberdampfes auf das Kracken von Methan bei Glimmentladung . . 241

V. Lukaševič and **M. Vorošilova.** Reduktion von Nitroverbindungen durch Gusseisenspäne 398

G. Maslianskij and **M. Nemcov.** The Poisoning of Molybdenum-Zink Catalyst 408

N. Smirnov. Über den Stimulus der Niederschlagbildung 553

V. Teterin und **A. Ivanov.** Untersuchungen auf dem Gebiete der Synthese von Vitamin A. I. Über die Einwirkung von Magnesium auf ein Gemisch von 1,4-Dibrombuten-2 und Ionon 260

N. Vorožcov (Woroshtzow) jun. und **Trošenko A.** Der Morphingehalt im Milchsafte des Opiummohns 558

N. Zelinskij, Mitglied der Akademie, und **J. Jurjev.** Katalytische Aromatisierung der Benzine 227

Chimie physique

L. Kurtz. Kinetik der Anodenschichtenbildung auf Metallen. I. Deckschichten von AgCl, und AgBr auf Silber 387

P. Porfirov. Kapazitätsmessung der polarisierten Quecksilberelektrode . . . 547

A. Samarcev. Über die kathodische Passivität des Silbers in Silbernitratlösungen 481

E. Šilov and **G. Kupinskaja.** On the Rate of the Hydrolysis of Chlorine 224

Technologie chimique

I. Kitajgorodskij. Theorie der dünnschichtigen Glasbereitung 142

Géochimie

P. Borodin and **M. Gadd.** An Investigation of the Radioactivity of the Springs of the Ilmen District and of Lake Turgoyak (South Urals) . . 51

M. Claire. Some Notes on the Hydrogeology of the Springs of the Ilmen District and of Lake Turgoyak (South Urals) 53

A. Fersman, Member of the Academy. Energy Indices in Geochemistry . . 266

—— The Ek System 564

PAG.

Pétrographie

D. Beljankin, korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **N. Filonenko.** Einfluss der Mineralisatoren auf die Bildung des Sinter-Korunds 150

Géologie

A. Chodjkov. Über die tertiären Ablagerungen und die südliche Grenze der Vereisung im östlichen Teil des Bezirkes Narym in Westsibirien . . 413

V. Danilovič. Scheme of Stratigraphy of the Khingan Complex 276

A. Eberzin. Von die Tschauda- Schichtungen der Taman-Halbinsel 582

I. Efimov. The Modifications of Facial Conditions Along the Strike of the Roofing of Coal Measures in the Donetz Basin 495

O. Einor. A Detailed Stratigraphical Section of the Super-Carboniferous of the Kizel District (Urals) 289

M. Ivantišin. Über den geochemisch zonenmässigen Charakter der Verteilung der metallischen Elemente auf dem Territorium des Gebiets des ternen Ostens 576

O. Nikiforova. On the Upper Silurian of Podolia 585

N. Schwemberger. Zur Frage vom silurischen Naphtha in Mittelasien . . . 570

S. Simakov, N. Schwemberger und **O. Vialov.** Über silurisches Naphtha in Mittelasien 568

O. Vialov. Einteilungsschema der tertiären Ablagerungen von Ferghana . . 281

O. Vialov, S. Maškovcev und **G. Šatov.** Der kretazische Basalt in Ferghana . . 284

Minéralogie

S. Četverikov und **A. Fioletova.** Über Celadonit aus Koktebel (Krim) 271

A. Filippov and **E. Ratzbaum.** On the Chemical Composition of Lawrovite 410

V. Levšin (Lewschin) et **M. Alencev.** Recherches sur la phosphorescence des calcites 56

Biophysique

S. Cerevitinov and **L. Metlickij.** The Effect of an Electric Field of High Frequency on Keeping Qualities of Fruits and Vegetables 592

P. Lazarev (Lasareff), de l'Académie. Sur l'action d'une décharge de condensateur au point de vue de la théorie ionique de l'excitation 292

B. Lazarev (Lasareff), Mitglied der Aka-

PAG.

demie, und **L. Formozova.** Über den Einfluss der Beleuchtung auf einige Prozesse in Pflanzen 417
—— De l'influence de l'éclairage sur la quantité de l'eau et des substances organiques dans les plantes . . . 420

Biochimie

J. Salkind, S. Sonis und **N. Blochin.** Untersuchungen auf dem Gebiete der Vitamin A-Synthese 61

Physiologie végétale

R. Barcinskij. The Agent Stimulating Sprouting of *Orobanche Cumana* Seeds 311
M. Čajlachjan. On the Permeability of the Plasma in the Leaves of Spring and Winter Wheats 158
M. Čajlachjan and **V. Alexandrovskaja.** On the Nature of the Photoperiodic After-Effect (Induction) and on the Effect of Length of Day on the Activity of the Oxidizing Enzymes 164
V. Civinskij. On the Effect of Fruiting upon Transpiration 80
B. Goluš. Changes of the Plasma Permeability Induced by Temperature Effects 305
E. Minina. The Influence of the Technique of Distributing Fertilizers on the Quality and Yield of Wheat Grain 175
A. Popcov. Note on Secondary Dormancy of *Taraxacum megalorhison* Seeds . 596
M. Školnik. On the Need of Plants for Boron 170
S. Soldatenkov. Data on the Chemistry of the Artificial Ripening of the Japanese Persimmon (*Diospyros kaki* L.) 318

Physiologie animale

V. Nikitin. On the Physiology of Milk Secretion 438

Génétique

L. Breslavec. Differential Fertilization of the Hemp Plant 300

PAG.

V. Dončenko and **N. Medvedev.** A Case of Dependence of Success of Interspecific Hybridization upon a Single Gene 70
D. Kostoff. Changes in Karyotypes induced by Centrifuging 73
D. Kostoff and **I. Axamitnaja.** Studies on the Polyploid Plants. IX. Chemical Analysis of Diploid and their Autotetraploid Plants 295
S. Levit. Sex-Linked Genes in Man (Their Relation to the Problem of Dominance 431
—— Dominance in Man 502
A. Prokofjeva-Belgovskaja. The Structure of the Chromocentre 499
R. Serebrovskaja and **N. Šapiro.** The Frequency of Mutations Induced by X-Rays in the Autosomes of Mature and Immature Germ-Cells of *Drosophila melanogaster* Males 425

Zoologie

N. Kalabuchov. The Physiological Peculiarities of the Mountain and Plain Subspecies of the Forest Mouse (*Apodemus sylvaticus ciscaucasicus* Ogn. and *A. s. mosquensis* Ogn.) . . . 86
J. Kirschenblatt. Zur Frage nach der Entstehung einiger nidikolen (nestbewohnenden) Arten 335
J. Kožančikov. The Role of Anoxybiotic Processes in the Larval Diapause of Some *Pyralidae* 326
L. Lozina-Lozinskij. Die Anabiose bei den Raupen der *Pyrausta nubilalis* Hübn.) nach Gefrierung 331
T. Rass. Einige Gesetzmässigkeiten in Bau und Entwickelung von Fischeiern und Larven in nördlichen Gewässern 601
B. Zenkovič. On Whale Foetuses 343

Embryologie

Z. Katzneison. Über die Entwicklungsquellen des latero-ventralen Teiles der Rumpfmuskeln sowie der kaudalen Muskulatur bei Amphibien . . . 65

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

стр.

Адамов Н. В. Геометрический смысл условия устойчивости Ляпунова . 361
—— Некоторые достаточные условия устойчивости 447
Аксамитная И. см. **Костов Д.** 293
Александровская В. А. см. **Чайлахян М. Х.** . 161
Аленцев М. см. **Левшин В.** 54
Антонов-Романовский В. В. Влияние неравномерного распределения центров фосфоресценции и родственных им факторов на затухание ленардовских фосфоров 105
Аркадьев В. К., член-корреспондент Академии Наук СССР. Магнитные и электрические спектры в высокой частоте 204
Астапович И. С. и **Федынский В. В.** О высотах метеоров 197
Бавли Г. М. Обобщение предельной теоремы Пуассона 508
Барцинский Р. М. О стимуляторе прорастания семян заразихи *Orobanche Cumana* Wallr. 306
Белянкин Д. С., член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Филоненко Н. Е.** Влияние минерализаторов на образование зинтеркорунда 146
Бенешевич Д. см. **Фредерикс В.** 208, 469
Блохин Н. см. **Залькинд Ю.** 57
Бородин П. Р. и **Гадд М. Г.** Исследование радиоактивности источников Ильменского района и оз. Тургояк (Южный Урал) 47
Бреславец Л. П. Дифференциальное оплодотворение конопли 297
Брумберг Е. М. Новый метод монохроматизации света 464
Вальтер П. А., член-корреспондент Академии Наук СССР и **С. Д. Пономарев.** К исследованию гидравлических решоток 374
Васильев С. С. см. **Кобозев Н. И.** 236
Виноградов И. М., акад. О приближениях посредством рациональных дробей, имеющих знаменателем точную степень 1
Воларович М. П. и **Леонтьева А. А.** Определение удельного объема расплавленного диабаза при высоких температурах 535

стр.

Воларович М. П. и **Леонтьева А. А.** Измерение удельного объема расплавленных солей при высоких температурах 539
Волштейн Л. М. см. **Гринберг А. А.** 485
Ворожцов Н. Н. младший и **Трощенко А. Т.** О содержании морфина в млечном соке опийного мака *Papaver somniferum.* 555
Ворошилова М. А. см. **Лукашевич В. О.** . . 394
Вялов О. С. Схема деления третичных отложений Ферганы 278
Вялов О. С., Машковцев С. Ф. и **Шатов Г. И.** Меловой базальт в Фергане 282
Вялов О. С. см. **Симаков С. Н.** 576
Гадд М. Г. см. **Бородин П. Р.** 47
Гальбрайх З. Е. см. **Кобозев Н. И.** 236
Гельфонд А. О приближениях трансцендентных чисел алгебраическими . 177
Герчучк М. П. см. **Кнунянц И. Л.** 183
Голуш Б. М. Изменение проницаемости плазмы под влиянием температурного воздействия 302
Гринберг А. А. и **Волштейн Л. М.** О механизме действия гликоколля на хлороплатинит (тегра-хлоро-платоат) калия 485
Гуревич Г. Б. Классификация тривекторов восьмого ранга 353
Гусев Н. Н. Нейман М. Б. Скорость горения пентано-воздушных смесей различной концентрации 377
Давыдов Б. И. Уравнение диффузии с учетом молекулярной скорости . 474
Данилович В. Н. Стратиграфический разрез Хинганского комплекса . . . 273
Демьянов Н. Я., акад., и **Путохин Н. И.** О действии азотистой кислоты на триптофан 390
Донченко В. В. и **Медведев Н. Н.** Случай зависимости успеха межвидовой гибридизации от одного единственного гена 67
Дивильковский М. и **Филиппов М.** Измерение напряженности магнитных полей ультра-высокой частоты . . . 521
Добромильская И. М. см. **Клебанский А. Л.** . 229
Добротин Н. А. Распределение по углам протонов, выбитых нейтронами . . 516
Драницына У. А. см. **Клебанский А. Л.** . . 229

стр.

Дьякова М. К. и **Лозовой А. В.** Гидрогенизация челябинского бурого угля . 254

Дьякова М. К., Лозовой А. В. и **Чертнова С. И.** Исследование химического состава, свойств и методов переработки первичной смолы челябинских бурых углей. II. Состав легкой смоляной фракции и стабилизации „бензина“ гидрогенизацией 399

Ефимов И. Н. Изменение фациальных условий по простиранию кровли пластов каменных углей Донецкого бассейна 492

Ефремович В. и **Крейнес М.** К топологии поверхностей второго порядка . . 365

Залькинд Ю., Зонис С. и **Блохин Н.** Исследование по синтезу витамина А. . 57

Зайцев А. А. и **Спивак Г. В.** Об обмене энергией между атомами неона, аргона и ртути с твердой стенкой . 118

Зелинский Н. Д., акад., и **Юрьев Ю. К.** Каталитическая ароматизация бензинов 225

Зенкович Б. А. О зародышах китов . . . 337

Зонис С. см. **Залькинд Ю.** 57

Иванов А. см. **Тетерин В.** 259

Ивантишин М. Н. К вопросу о геохимической зональности в распределении металлических элементов на территории Дальневосточного края 572

Игнатовксий В. С., член-корреспондент Академии Наук СССР. По поводу лапласовской трансформации . . . 5

Ипатьев В. В. и **Тронев В. Г.** О разделении платиновых металлов водородом под давлением 29

Кабачник М. И. и **Кацнельсон М. М.** Амидирование с помощью натрий- и калий-амида в ряду алкалоидов. III. О строении изомерных хлоранабазинов 35

Калабухов Н. И. Физиологические особенности горных и равнинных подвидов лесной мыши (*Apodemus sylvaticus ciscaucasicus* Ogn. и *A. s. mosquensis* Ogn.) 82

Калапсо Рене. О конгруэнции (*T*) С. П. Финикова и о проективных элементах, которые с ней связаны 441

Калитин Н. Н. Об интенсивности радиации неба для $\lambda = 3292$ Å; 3595 Å и 3944 Å 216

Кацнельсон З. С. Об источниках развития латерально-вентральной части мышц туловища и мускулатуры хвоста у амфибий 64

Кацнельсон М. М. см. **Кабачник М. И.** . . . 35

Киршенблат Я. Д. К вопросу о происхождении некоторых видов нидиколов (обитателей гнезд) 332

Китайгородский И. И. Теория тонкослойной варки стекла 139

стр.

Клебанский А. Л. и **Чевычалова К. К.** Синтез β-хлор-пропионовой кислоты путем конденсации фосгена с этиленом 42

Клебанский А. А., Драницына У. А. и **Добромильская И. М.** О новом тримере ацетилена — апетиленилдивиниле . 229

Клер М. О. Замечания по гидрогеологии исследованных на радиоактивность источников Ильменского района и оз. Тургояк (Южный Урал) 52

Кнунянц И. Л. и **Герчук М. П.** О конденсации α-формилянтарного эфира с эфирами α-галоидозамещенных кислот 133

Кобозев Н. И., Васильев С. С. и **Гальбрайх Э. Е.** Каталитическое влияние ртутного пара на крекинг метана в тлеющем разряде 236

Кожанчиков И. Роль бескислородных процессов в личиночной диапаузе некоторых представителей *Pyralidae* 322

Корсунский М. И. Ход кривой дефекта массы у легких элементов 112

—— Отступление от формулы Зоммерфельда для К-уровня 114

Костов Д. Изменение кариотипов центрифугированием 71

Костов Д. и **Аксамитная И. А.** Исследование полиплоидных растений. IX. Химический анализ диплоидных растений и их автотетраплоидов 293

Кравчук М., акад. ВУАН. Об одной алгебраической задаче в проблеме моментов 89

Крейн М. Г. Об одном специальном классе дифференциальных операторов 345

Крейнес М. см. **Ефремович** 365

Крутков Ю. А., член-корреспондент Академии Наук СССР. Замечание о гиббсовых „больших собраниях“ и методе Дарвина и Фоулера . . . 201

Кузнецов Е. Закон распределения случайного вектора 187

Купинская Г. В. см. **Шилов Е. А.** 222

Купрадзе В. Д. Обобщенный „принцип излучения“ в теории упругости . 14

—— Теорема единственности в стационарных краевых задачах теории упругости 100

Куртц Л. Ю. Кинетика образования анодных пленок. I. Защитные слои AgCl и AdBr на серебре 383

Лазарев П. П., акад. О действии конденсаторного разряда с точки зрения ионной теории возбуждения . . . 291

Лазарев П. П., акад., и **Формозова Л. Н.** О влиянии освещения на некоторые процессы в растениях 414

—— О влиянии освещения на количество воды и органических веществ в растениях 419

стр.

Левит С. Г. Сцепленные с полом гены человека (в связи с проблемой доминантности) 428
—— О доминантности у человека . . 499
Левшин В. и Аленцев М. Исследование фосфоресценции кальцитов 54
Лейбензон Л. С., член-корреспондент Академии Наук СССР. К теории турбулентного пограничного слоя . 19
—— Энергетическая форма интегрального условия в теории пограничного слоя 22
Леонтьева А. А. см. **Воларович М. П.** . 535, 539
Лозина-Лозинский Л. К. Анабиоз у гусениц кукурузного мотылька (*Pyrausta nubilalis* Hübn.) при замерзании 328
Лозовой А. В. см. **Дьякова М. К.** . . 254, 399
Лукашевич В. О. и Ворошилова М. А. О восстановлении нитросоединений чугунными стружками 394
Лукин П. П. О зависимости внутренних сил от главного вириала сил внешних 357
Магнарадзе Л. Г. К задаче колебания упругой полуплоскости 505
Маслянский Г. Н. и Немцов М. С. Об отравлении молибдено-цинкового катализатора 404
Машковцев С. Ф. см. **Вялов О. С.** . . . 282
Медведев Н. Н. см. **Донченко В. В.** . . . 67
Метлицкий Л. В. см. **Церевитинов С. Ф.** . . 588
Минина Е. Г. Влияние техники внесения удобрений на урожай и качество зерна пшеницы 173
Миткевич А. В. Влияние механических сотрясений на последующие проявления магнитной вязкости . . . 25
Михайлов Г. см. **Фредерикс В.** 208, 469
Нейман М. Б. см. **Гусев Н. Н.** 377
Немцов М. С. см. **Маслянский Г. Н.** . . . 404
Никитин В. Н. К физиологии секреции молока 434
Никифорова О. О верхнем силуре Подолии 583
Нумеров Б. В., член-корреспондент Академии Наук СССР. К вопросу определения систематических ошибок звездных положений 451
Осетрова Е. Д. см. **Челинцев Г. В.** . . . 251
Пономарев С. Д. см. **Вальтер П. А.,** член-корреспондент Академии Наук СССР. 374
Попов А. И. О различных рядах 94
—— О рядах, содержащих цилиндрические функции 96
—— О некоторых результатах В. Бруна 194
Попцов А. В. Вторичный покой у семян крым-сагыза 593
Порфиров П. П. Измерение емкости поляризованного ртутного электрода . 542
Привалов И. И. О некоторых вопросах теории субгармонических функций. II 183

стр.

Прокофьева-Бельговская А. А. Структура хромоцентра 498
Путохин Н. И. см. **Демьянов, Н. Я.** акад. . . 390
Пфейффер Г. В. Интегрирующий множитель системы символических уравнений, эквивалентной системе линейных в Jacobi'анах уравнений, удовлетворяющей обобщенным условиям М. Гамбургера . . . 350
Радзишевский Л. П. К общей теории линейных функциональных уравнений 11
Расс Т. С. Некоторые закономерности в строении икринок и личинок рыб в северных водах 59
Рацбаум Е. А. и Филиппов А. Н. О химическом составе лавровита 409
Самарцев А. Г. О катодной пассивности серебра в растворах азотнокислой серебряной соли 478
Селяков Н. Я. и Совз Е. И. Природа явлений „отдыха" металла и рекристаллизации на монокристаллах алюминия 125
Серебровская Р. И. и Шапиро Н. И. Частота мутирования аутосом в зрелых и незрелых половых клетках самцов *Drosophila Melanogaster* под воздействием Х-лучей 421
Симаков С. Н., Швембергер Н. А. и Вялов О. С. Силурийская нефть в Средней Азии 567
Слезкин Н. А. Обтекание плоским прерывным газовым потоком криволинейного препятствия 512
Совз Е. И. см. **Селяков Н. Я.** 125
Спиван Г. В. см. **Зайцев А. А.** 118
Смирнов Н. П. О стимулах осаждения . 548
Солдатенков С. В. Материалы к химизму искусственного дозревания плодов японской хурмы (*Diospyros kaki* L.) . 313
Тетерин В. и Иванов А. Исследования по синтезу витамина А. I. О действии магния на смесь 1,4-дибромбутена-2 и ионона 259
Тронев В. Г. см. **Ипатьев В. В.** 29
Трощенко А. Т. см. **Ворожцов Н. Н.** младший 555
Федынский В. В. см. **Астапович И. С.** . . . 197
Ферсман А. Е., акад. Энергетическая характеристика геохимических процессов 263
—— Система эков 559
Фесенков В. Г., член-корреспондент Академии Наук СССР. Светимость ночного неба в Китабе, Ташкенте и Кучине 213
Филиппов А. Н. см. **Рацбаум Е. А.** 409
Филиппов М. см. **Дивильковский М.** 521
Филоненко Н. Е. см. **Белянкин Д. С.** 146
Фиолетова А. Ф. см. **Четвериков С. Д.** . . 269
Формозова Л. Н. см. **Лазарев П. П.,** акад. 414, 419
Фредерикс В., Михайлов Г. и Бенешевич Д. Об электропроводности анизотропной жидкости 208

стр.

Фредерикс В., Михайлов Г. и **Бенешевич Д.** О диэлектрических потерях в анизотропной жидкости 469

Фредерикс В. и **Цветков В.** Об ориентирующем воздействии электрического поля на молекулы анизотропных жидкостей 528

Ходьков А. Е. О третичных отложениях и границе оледенения в восточной части Нарымского края в Западной Сибири 411

Храмов Д. Н. Об определении аномальных значений вертикального градиента силы тяжести по аномалиям силы тяжести 457

Цветков В. см. **Фредерикс В.** 528

Церевитинов С. Ф. и **Метлицкий Л. В.** Действие электрического поля высокой частоты на хранение и дозревание плодов и овощей 588

Цивинский В. И. О влиянии плодоношения на транспирацию 76

Чайлахян М. Х. О проницаемости плазмы в листьях яровых и озимых пшениц 154

Чайлахян М. Х. и **Александровская В. А.** О характере фотопериодического последствия (индукции) и о влиянии длины дня на активность окислительных ферментов 161

Чевычалова К. К. см. **Клебанский А. Л.** . . 42

стр.

Челинцев В. В., член-корреспондент Академии Наук СССР. Оксониевые соединения. Ацидные хинонные комплексы и их хлорирование и бромирование 244

Челинцев Г. В. и **Осетрова Е. Д.** Об α-бензоилбутиролактоне, γ-бензоилпропиловом спирте и γ-бензоилпропилбромиде 251

Черткова С. И. см. **Дьякова М. К.** 399

Четвериков С. Д. и **Фиолетова А. Ф.** Селадонит из Коктебеля (Крым) 269

Шапиро Н. И. см. **Серебровская Р. И.** . . . 421

Шатов Г. И. см. **Вялов О. С.** 282

Швембергер Н. А. см. **Симаков С. Н.** 567

Швембергер Н. А. О силурийской нефти в Средней Азии 569

Шилов Е. А. и **Купинская Г. В.** О скорости гидролиза хлора 222

Школьник М. Я. О необходимости бора для растений 167

Юдалевич Ф. Ф. Об оптических явлениях, связанных с изменением величин составляющих частичек мутной среды сферической формы . . 368

Юрьев Ю. К. см. **Зелинский Н. Д.**, акад. . . 225

Эберзин А. Г. О пластах чауды Таманского полуострова 580

Эйнор О. Л. Детальный стратиграфический разрез надугленосной толщи нижнего карбона Кизеловского района (Урал) 285

INDEX ALPHABÉTIQUE

PAG.

Adamov N. (**Adamoff**). Le sens géométrique d'une condition de stabilité donnée par Liapounoff 363
—— Sur quelques conditions de stabilité 449
Alencev M. v. **Levšin V.** (**Lewschin**) 56
Alexandrovskaja V. v. **Čajlachjan M.** 164
Antonov-Romanovskij (**Antonoff-Romanowsky**). Einfluss der ungleichmässigen Verteilung von Phosphoreszenzzentren und ihnen verwandten Faktoren auf die Abklingung der Lenardschen Phosphorarten 108
Arkadjev W. (**Arkadiew**), korrespondierendes Mitglied der Akademie. Magnetische und elekrische Spektren in Hochfrequenz 207
Astapovič I. (**Astapowitsch**) and **Fedynskij V.** On the Heights of Meteors 200
Axamitnaja I. v. **Kostoff D.** 295
Barcinskij R. The Agent Stimulating Sprouting of *Orobanche Cumana* Seeds 311
Bavli G. (**Bawly**). Eine Verallgemeinerung des Poissonschen Grenzwertsatzes 511
Beljankin D., korrespondierendes Mitglied der Akademie und **Filonenko N.** Einfluss der Mineralisatoren auf die Bildung der Sinter-Korunds 150
Beneszewicz D. v. **Fréedericksz W.** . . . 211, 472
Blochin N. v. **Salkind J.** 61
Borodin P. and **Gadd M.** An Investigation of the Radioactivity of the Springs of the Ilmen District and of Lake Turgoyak (South Urals) 51
Breslavec L. Differential Fertilization of the Hemp Plant 300
Brumberg E. Neue Monochromatisierungsmethode des Lichtes 467
Čajlachjan M. and **Alexandrovskaja V.** On the Nature of the Photoperiodic After-Effect (Induction) and on the Effect of the Length of Day on the Activity of the Oxidizing Enzymes . . . 164
Čajlachjan M. On the Permeability of the Plasma in the Leaves of Spring und Winter Wheats 158
Calapso René. Sur la configuration (*T*) de Finikoff et sur les éléments projectifs qui s'y rattachent 444

PAG.

Čelincev G. und **Osetrova E.** Über α-Benzoylbutyrolakton, γ-Benzoylpropylalkohol und γ-Benzoylpropylbromid 252
Čelincev V. (**Tschelinzeff**), membre correspondant de l'Académie. Composés oxoniens. Complexes acidiques des chinones et leur chlorination et bromuration 248
Četverikov S. und **Fioletova A.** Über Celadonit aus Koktebel (Krim) 271
Cerevitinov S. and **Metlickij L.** The Effect of an Electric Field of High Frequency on Keeping Qualities of Fruits and Vegetables 592
Čertkova S. v. **Djakova M.** 403
Čevyčalova K. v. **Klebanskij A.** 44
Chodjkov A. Über die tertiären Ablagerungen und die südliche Grenze der Vereisung im Östlichen Teil des Bezirkes Narym in Westsibirien . . 413
Chramov D. Über die Bestimmung der Anomaliewerte des Vertikalgradienten der Schwerkraft aus den Schwereanomalien 461
Civinskij V. On the Effect of Fruiting upon Transpiration 80
Claire M. Some Notes on the Hydrogeology of the Springs of the Ilmen District and of Lake Turgoyak (South Urals) 53
Cvetkov V. (**Zwetkoff W.**) v. **Fréedericksz W.** . 532
Danilovič V. Scheme of Stratigraphy of the Khingan Complex 276
Davydov B. Diffusionsgleichung mit Berücksichtigung der Molekulargeschwindigkeit 476
Demjanov N., Mitglied der Akademie, und **Putochin N.** Über die Wirkung der salpetrigen Säure auf Tryptophan . 393
Divilkovskij M. et **Filippov M.** Mesure de l'intensité des champs magnétiques de très haute fréquence 524
Djakova M. and **Lozovoj A.** Hydrogenation of Cheliabinsk Brown Coal. . . 257
Djakova M., **Lozovoj A.**, and **Čertkova S.** An Investigation of the Chemical Composition, Properties, and Methods of Treatement of Primary Tars of

PAG.

Cheliabinsk Brown Coal. II. The Composition of the Light Tar Fraction and the Stabilization of „Benzine“ by Hydrogenation 403
Dobromilskaja I. v. **Klebanskij A.** 232
Dobrotin N. Distribution-in-Angle of Protons Projected by Neutrons 518
Dončenko V. and **Medvedev N.** A Case of Dependence of Success of Interspecific Hybridization upon a Single Gene 70
Dranicina U. v. **Klebanskij A.** 232
Eberzin A. Von die Tschauda-Schichtungen der Taman-Halbinsel 582
Efimov I. The Modifications of Facial Conditions Along the Strike of the Roofing of Coal Measures in the Donetz Basin 495
Efremovič V. (**Ephrämowitsch**) et **Kreines M.** Sur la topologie des quadriques 366
Einor O. A Detailed Stratigraphical Section of the Super-Carboniferous of the Kizel District (Urals) 289
Fedynskij V. v. **Astapovič I.** 200
Fersman A., Member of the Academy. Energy Indices in Geochemistry . . 266
—— The Ek System 564
Fesenkov V. (**Fessenkoff**) membre correspondant de l'Académie. Sur la luminosité du ciel à Kitab, Tachkent et Koutchino 215
Filippov A. and **Ratzbaum E.** On the Chemical Composition of Lawrovite . . . 410
Filippov M. v. **Divilkovskij M.** 524
Filonenko N. v. **Beljankin D.** 150
Fioletova A. v. **Četverikov S.** 271
Formozova L. v. **Lazarev P.**, Mitglied der Akademie 417, 420
Fréedericksz W., **Michajlov G.** und **Beneszewicz D.** Über die Leitfähigkeit einer anisotropen Flüssigkeit 211
—— Über dielektrische Verluste in anisotropen Flüssigkeiten 472
Fréedericksz W. und **Cvetkov V.** (**Zwetkoff W.**). Über die orientierende Wirkung des elektrischen Feldes auf die Moleküle anisotroper Flüssigkeiten 532
Gadd M. v. **Borodin P.** 51
Gelfond A. Sur les approximations des nombres transcendants par des nombres algébriques 180
Gerčuk M. v. **Knunjanc I.** 136
Goluš B. Changes of the Plasma Permeability Induced by Temperature Effects 305
Grünberg A. und **Wolstein L.** Über den Mechanismus der Einwirkung von Glykokoll auf Kaliumplatinchlorür (Kaliumtetrachloroplatoat) 488
Gurevič G. (**Gourewitch**). Classification des trivecteurs ayant le rang huit . . . 355
Gusev N. and **Neuman M.** The Rate of Combustion of Pentane Mixtures . . 380

PAG.

Judalevič Th. (**Joudalevitsch**). On the Optical Phenomena Connected with the Change in Size of the Spherical Particles of a Troubled Medium . . 371
Jurjev J. v. **Zelinskij N.**, Mitglied der Akademie 227
Halbraich E. v. **Kobozev N.** 241
Ignatovskij V. (**Ignatowsky W.**), korrespondierendes Mitglied der Akademie. Zur Laplace-Transformation 9
Ipatjev W. und **Tronev W.** Über die Trennung der Platinmetalle durch Wasserstoff unter Druck 32
Ivanov A. v. **Teterin V.** 260
Ivantišin M. Über den geochemischen zonenmässigen Charakter der Verteilung der metallischen Elemente auf dem Territorium des Gebiets des fernen Ostens 576
Kabatschnik M. and **Katznelson M.** Amination of Alkaloids with Sodium and Potassium Amides. III. The Structure of Chloro-Anabasine Isomers 39
Kalabuchov N. The Physiological Peculiarities of the Mountain and Plain Subspecies of the Forest Mouse (*Apodemus sylvaticus ciscaucasicus* Ogn. and *A. s. mosquensis* Ogn.) . . 86
Kalitin N. De l'intensité de la radiation du ciel pour $\lambda = 3292$ Å; 3595 Å et 3944 Å 219
Katznelson M. v. **Kabatschnik M.** 39
Katznelson Z. Über die Entwicklungsquellen des latero-ventralen Teiles der Rumpfmuskeln sowie der kaudalen Muskulatur bei Amphibien 65
Kirschenblatt J. Zur Frage nach der Entstehung einiger nidikolen (nestbewohnenden) Arten 335
Kitajgorodskij I. Theorie der dünnschichtigen Glasbereitung 142
Klebanskij A. und **Čevyčalova K.** Synthese der β-Chlorpropionsäure durch Kondensation von Phosgen mit Äthylen . 44
Klebanskij A., **Dranicina U.** und **Dobromilskaja I.** Über eine neue trimere Verbindung des Azetylens — das Azetylenyldivinyl 232
Knunjanc J. und **Gerčuk M.** Über die Kondensation des α-Formylbernsteinsäureesters mit Estern der α-halogensubstituierten Säuren . . . 136
Kobozev N., **Vasiljev S.** und **Halbraich E.** Katalytischer Einfluss des Quecksilberdampfes auf das Kracken von Methan bei Glimmentladung 241
Korsunskij M. On the Mass Defect in the Heavy Elements 113
—— Deviations from the Sommerfeld Formula for the K-Levels 116
Kostoff D. Changes in Karyotypes Induced by Centrifuging 70

PAG.

Kostoff D. and **Axamitnaja I.** Studies on the Polyploid plants. IX. Chemical Analysis of Diploid and their Autotetraploid Plants 295
Kožančikov I. The Role of Anoxybiotic Processes in the Larval Diapause of Some *Pyralidae* 326
Krein M. Sur une classe spéciale d'opérateurs différentiels 347
Kreines M. v. **Efremovič V.** 366
Kravčuk M. (**Krawtchouk**), membre de l'Académie des Sciences de l'Ukraine. Sur une question algébrique dans le problème des moments 92
Krutkov G., korrespondierendes Mitglied der Akademie. Bemerkung über die Gibbsschen „grand ensembles" und die Methode von Darwin und Fowler 203
Kupinskaja G. v. **Šilov E.** 224
Kupradze V. Das verallgemeinerte „Ausstrahlungsprinzip" in der Elastizitätstheorie 17
—— Das Eindeutigkeitstheorem in den Randwertaufgaben der stationaren Elastizitätstheorie 102
Kurtz L. Kinetik der Anodenschichtenbildung auf Metallen. I. Deckschichten von AgCl und AgBr auf Silber . 387
Kuznecov E. (**Kouznetzoff**). La loi de probabilité d'un vecteur aléatoire . . . 190
Lazarev P. (**Lasareff**), Mitglied der Akademie, und **Formozova L.** Über den Einfluss der Beleuchtung auf einige Prozesse in Pflanzen 417
—— De l'influence de l'éclairage sur la qualité de l'eau et des substances organiques dans les plantes 420
Lazarev P. (**Lasareff**), de l'Académie. Sur l'action d'une décharge de condensateur au point de vue de la théorie ionique de l'excitation 292
Leibenson L., Corresponding Member of the Academy. On the Theory of the Turbulent Boundary Layer 22
—— The Energy Form of the Integral Condition in the Theory of the Boundary Layer 24
Leontjeva A. v. **Volarovitč M.** (**Wolarowitsch**) 538, 542
Levit S. Sex-Linked Genes in Man (Their Relation to the Problem of Dominance) 431
—— Dominance in Man 502
Levšin V. (**Lewschin**) et **M. Alencev.** Recherches sur la Phosphorescence des calcites 56
Lozina-Lozinskij L. Die Anabiose bei den Raupen der *Pyrausta nubilalis* Hübn. nach Gefrierung 331
Lozovoj A. v. **Djakova M.** 257, 408
Lukaševič V. und **Vorošilova M.** Reduktion von Nitroverbindungen durch Gusseisenspäne 398

PAG.

Lukin P. Über die Abhängigkeit der inneren Kräfte vom Hauptvirial der äusseren Kräfte 359
Magnaradze L. On the Problem of the Elastic Oscillation of the Semi-plane 507
Maškovcev S. v. **Vialov O.** 284
Maslianskij G. and **Nemcov M.** The Poisoning of Molybdenum-Zink Catalyst . 408
Medvedev N. v. **Dončenko V.** 70
Metlickij L. v. **Cerevitinov S.** 592
Michajlov G. v. **Fréedericksz W.** 211, 472
Minina E. The Influence of the Technique of Distributing Fertilizers on the Quality and Yield of Wheat Grain . 175
Mitkevič A. (**Mitkevitch**). The Influence of Mechanical Vibration on the Subsequent Manifestations of Magnetic Viscosity 27
Nemcov M. v. **Maslianskij G.** 408
Neuman M. v. **Gusev N.** 380
Nikiforova O. On the Upper Silurian of Podolia 585
Nikitin V. On the Physiology of Milk Secretion 438
Numerov B., Corresponding Member of the Academy. On the Problem of the Determination of Systematic Errors of Star Positions 454
Osetrova E. v. **Celincev G.** 252
Pfeiffer G. Facteur intégrant du système d'équations symboliques equivalent au système d'équations linéaires en Jacobiens qui satisfait aux conditions d'Hamburger généralisées . . 353
Ponomariov S. v. **Walther P.**, korrespondierendes Mitglied der Akademie . . . 376
Popcov A. Note on Secondary Dormancy of *Taraxacum megalorhison* Seeds . . 596
Popov A. Über einige Reihen 96
—— Über die zylindrische Funktionen enthaltenden Reihen 99
—— Über einige Ergebnisse von V. Brun 196
Porfirov P. Kapazitätsmessung der polarisierten Quecksilberelektrode 547
Privalov J. (**Priwaloff**). Sur certaines questions de la théorie des fonctions subharmoniques. II. 185
Prokofjeva-Belgovskaja A. The Structure of the Chromocentre 499
Putochin N. v. **Demjanow N.**, membre de l'Académie 393
Radziševskij L. (**Radsischewsky**). Zur Allgemeinen Theorie der linearen Funktionalgleichungen 13
Rass F. Einige Gesetzmässigkeiten in Bau und Entwickelung von Fischeiern und Larven in nördlichen Gewässern 601
Ratzbaum. E. v. **Filippov A.** 410
Šapiro N. v. **Serebrovskaja R.** 425
Samarcev A. Über die kathodische Passivität des Silbers in Silbernitratlösungen 481

PAG.

Šatov G. v. Vialov O. 284
Šalkind J., Sonis S. und **Blochin N.** Untersuchungen auf dem Gebiete der Vitamin A-Synthese 61
Schwemberger N. Zur Frage vom silurischen Naphtha in Mittelasien 570
Schwemberger N. v. Simakov S. 568
Seljakov N. und **Sovz E.** Die Natur der Erholung des Metalls und der Rekristallisationserscheinungen bei Aluminiumeinkristallen 130
Serebrovskaja R. and **Šapiro N.** The Frequency of Mutations Induced by *X*-Rays in the Autosomes of Mature and Immature Germ-Cells of *Drosophila melanogaster* Males 425
Šilov E. and **Kupinskaja G.** On the Rate of the Hydrolysis of Chlorine 224
Slioskin N. Über diskontinuierliche zweidimensionale Bewegung eines idealen Gases um ein kurvenförmiges Hindernis 515
Simakov S., Schwemberger N. und **Vialov O.** Silurisches Naphtha in Mittelasien . 568
Skolnik M. On the Need of Plants for Boron 170
Smirnov N. Über den Stimulus der Niederschlagbildung 553
Sonis S. v. Salkind J. 61
Soldatenkov S. Data on the Chemistry of the Artificial Ripening of the Japanese Persimmon (*Diospyros kaki* L.) 318
Sovz E. v. Seljakov N. 130
Spivak G. (**Spiwak**) **v. Zaicev A.** 121
Teterin V. und **Ivanov A.** Untersuchungen auf dem Gebiete der Synthese von Vitamin A. I. Über die Einwirkung von Magnesium auf ein Gemisch von 1,4-Dibrombuten- 2 und Ionon . 260
Tronev W. v. Ipatjev W. 32
Troščenko A. v. Vorožcov N. jun. 558
Vasiljev S. v. Kobozev N. 241
Vialov O. Einteilungsschema der tertiären Ablagerungen von Ferghana . . 281
Vialov O., Maškovcev S. und **Šatov G.** Der kretazische Basalt in Ferghana . . . 284
Vialov O. v. Simakov S. 568
Vinogradow I., de l'Académie. Sur l'approximation au moyen des fractions rationnelles dont les dénominateurs sont des puissances de nombres entiers 5
Volarovič M. (**Wolarowitsch**) und **Leontjeva A.** Bestimmung des spezifischen Volums von geschmolzenem Diabas bei hohen Temperaturen 538
—— Messung des spezifischen Volums geschmolzener Salze bei hohen Temperaturen 542
Vorošilova M. v. Lukaševič V. 398
Vorožcov N. (**Woroshtzow**) jun. und **Troščenko A.** Der Morphingehalt im Milchsafte des Opiummohns 558
Walther P., korrespondierendes Mitglied der Akademie, und **Ponomariov S.** Zur Untersuchung der hydraulischen Gitter 376
Wolstein L. v. Grünberg A. 488
Zaicev A. (**Saizev**) und **Spivak G.** (**Spiwak**). Über den Energieaustausch zwischen Neon-, Argon- und Quecksilberatomen und einer festen Wand 121
Zelinskij N., Mitglied der Akademie, und **Jurjev I.** Katalytische Aromatisierung der Benzine 227
Zenkovič B. On Whale Foetuses 343